

DT
527
M58X
1910
Maps
MAA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES COLONIES

DOCUMENTS SCIENTIFIQUES
DE LA MISSION TILHO
(1906-1909)

CARTES



PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

MDCCGCX

1. LAC TCHAD.



2. BAHR EL GHAZAL.

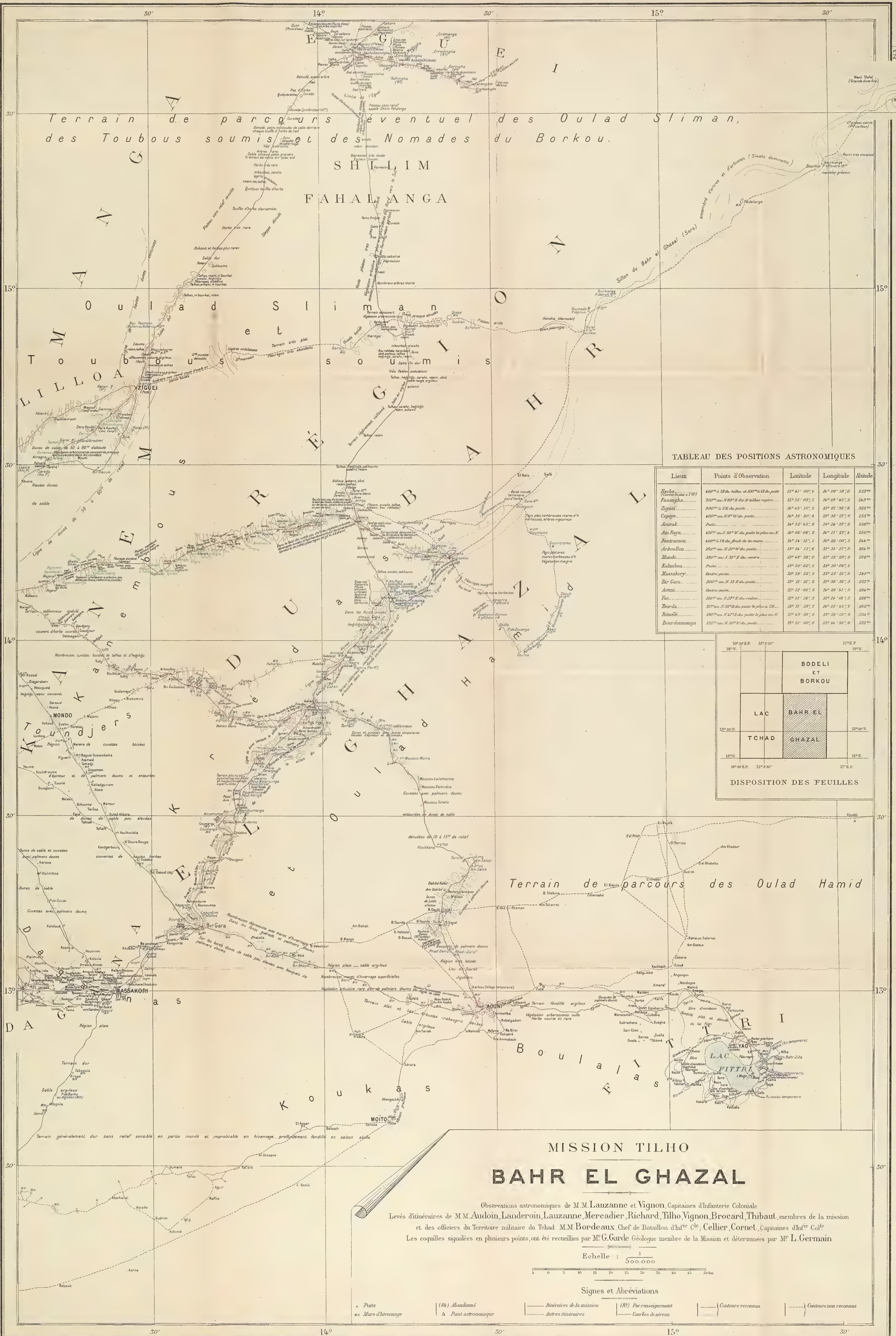
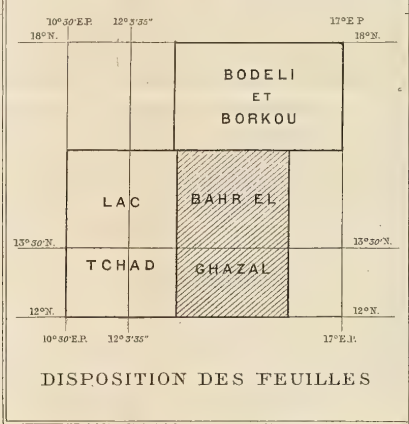


TABLEAU DES POSITIONS ASTRONOMIQUES

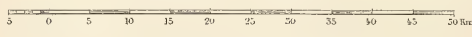
Lieux	Points d'Observation	Latitude	Longitude	Altitude
Hachia	100m à l'E du puits, et 100m à l'E du puits	15° 41' 00" N	14° 06' 20" E	222m
Fanengha	700m au N 80° E du 2 puits repère	15° 35' 03" N	14° 27' 43" E	293m
Ziguel	200m à l'E du puits	16° 43' 10" N	13° 32' 36" E	328m
Copeye	1600m au N 8° W du puits	16° 16' 20" N	13° 30' 27" E	255m
Aouak	Puits	16° 52' 45" N	14° 24' 37" E	250m
Am Raza	1100m au S 50° W du puits le plus au N	16° 08' 08" N	14° 21' 27" E	256m
Fanassou	1600m à l'E du puits, fin de la route	16° 16' 11" N	14° 22' 00" E	214m
Arkoulou	1500m au N 21° W du puits	15° 54' 15" N	13° 33' 17" E	254m
Mando	370m au S 32° E du centre	15° 46' 38" N	13° 32' 20" E	276m
Koumbou	Puits	15° 50' 02" N	13° 30' 06" E	249m
Massakory	Centre puits	15° 59' 52" N	13° 23' 21" E	249m
Dir Gara	300m au N 23° E du puits	15° 51' 21" N	13° 39' 36" E	257m
Amni	Centre puits	15° 51' 06" N	13° 26' 12" E	286m
Yak	150m au S 32° E du centre	15° 51' 16" N	13° 16' 01" E	205m
Tourda	250m au N 56° E du puits le plus à l'E	15° 51' 19" N	14° 13' 45" E	262m
Réville	190m au N 47° E du puits le plus au N	15° 49' 28" N	13° 58' 26" E	254m
Bour domanga	135m au N 20° W du puits	15° 51' 00" N	13° 44' 36" E	252m



MISSION TILHO
BAHR EL GHAZAL

Observations astronomiques de M.M. Lauzanne et Vignon, Capitaines d'Infanterie Coloniale
Levés itinéraires de M.M. Audoin, Landeroin, Lauzanne, Mercadier, Richard, Tilho, Vignon, Brocard, Thibaut, membres de la mission
et des officiers du Territoire militaire du Tchad M.M. Bordeaux, Chef de Bataillon d'Infanterie, Celler, Cornet, Capitaines d'Inde Collé
Les coquilles signalées en plusieurs points, ont été recueillies par MFG. Garde, Géologue, membre de la Mission et déterminées par M.F. L. Germain

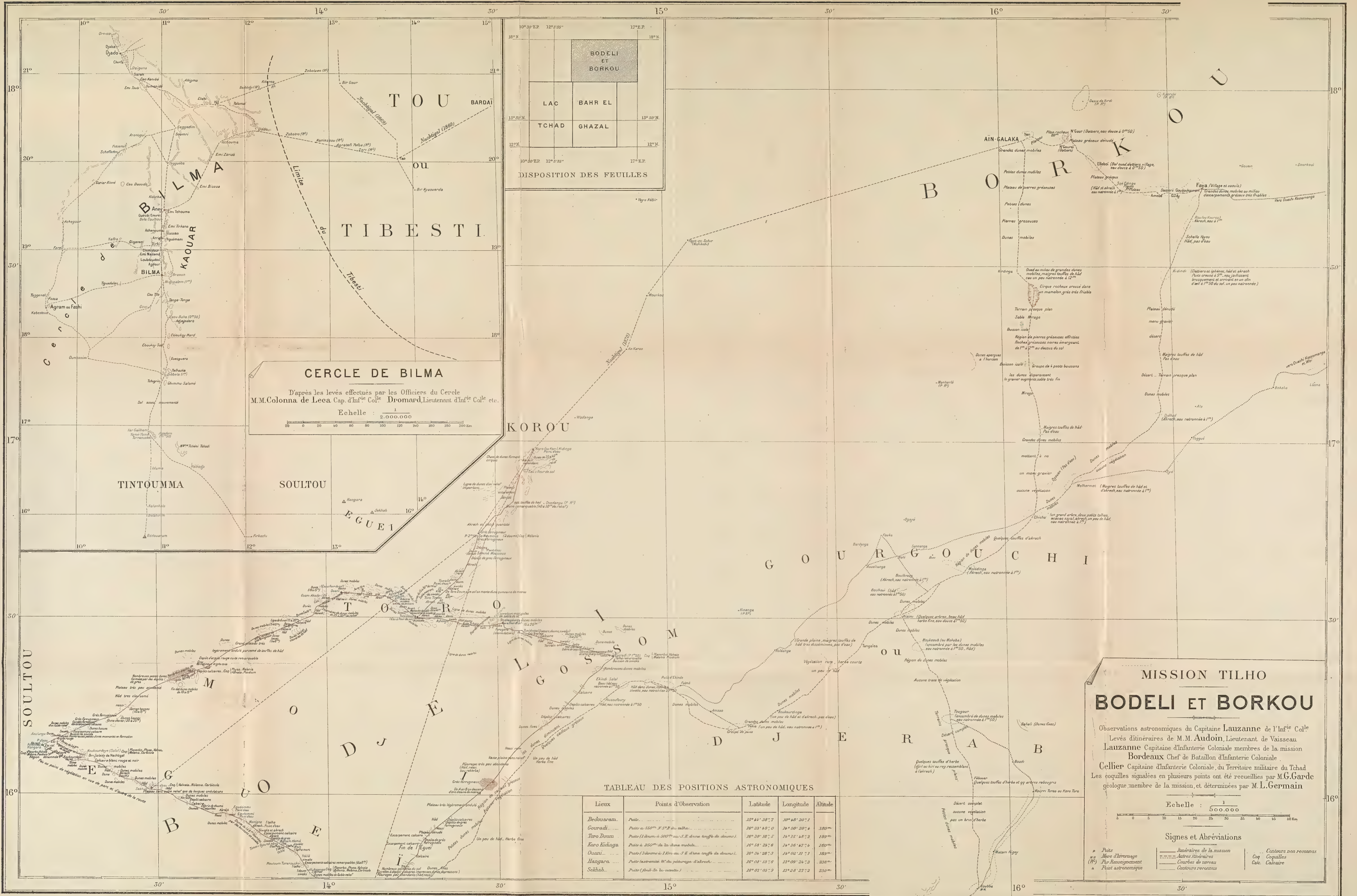
Echelle : 1/500,000



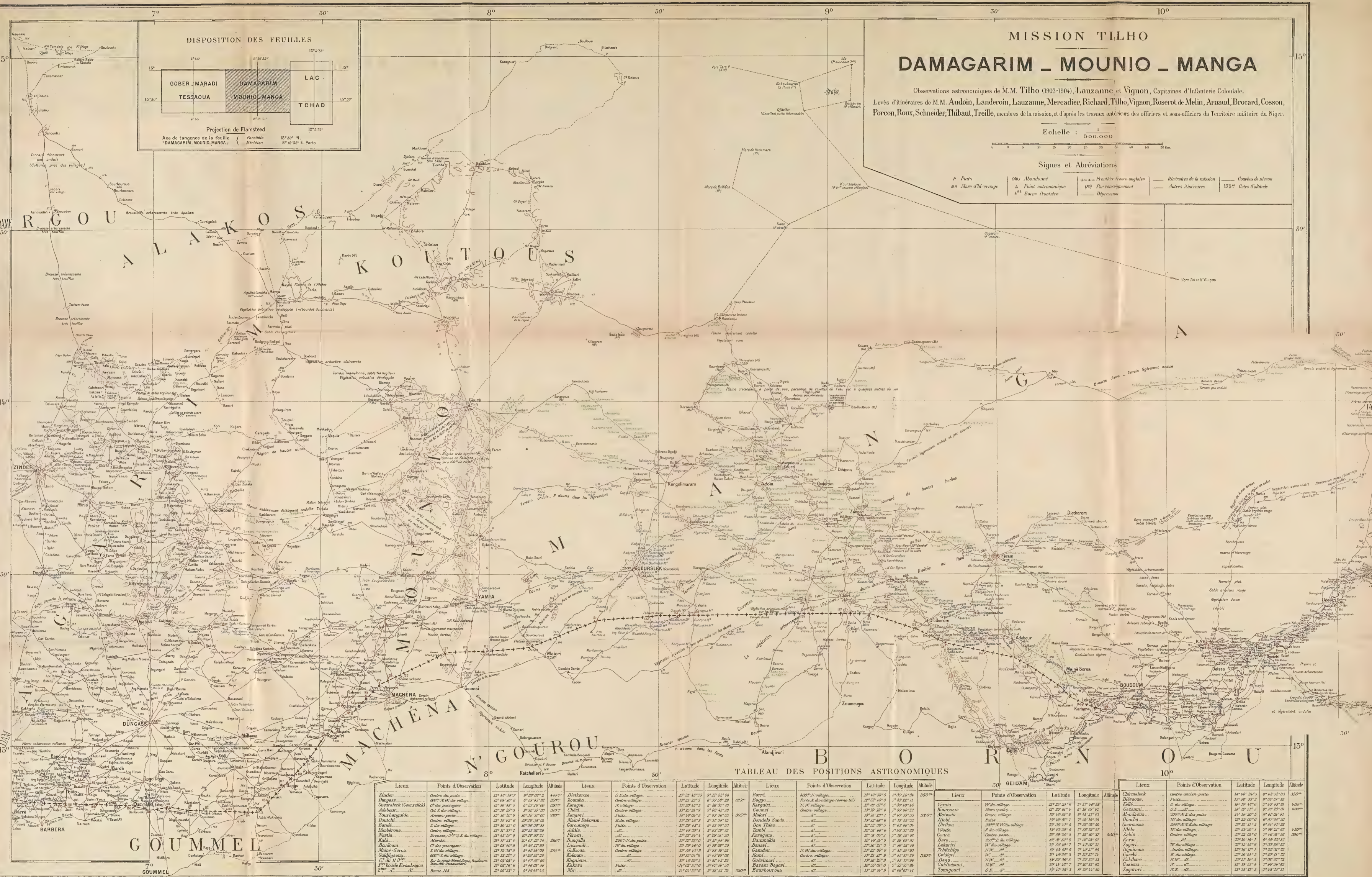
Signes et Abréviations

- Puits
- Mare d'irrigation
- (Ab) Abandonné
- Point astronomique
- Itinéraires de la mission
- Autres itinéraires
- (R) Par renseignement
- Cartes de réseau
- Contours reconnus
- Contours non reconnus

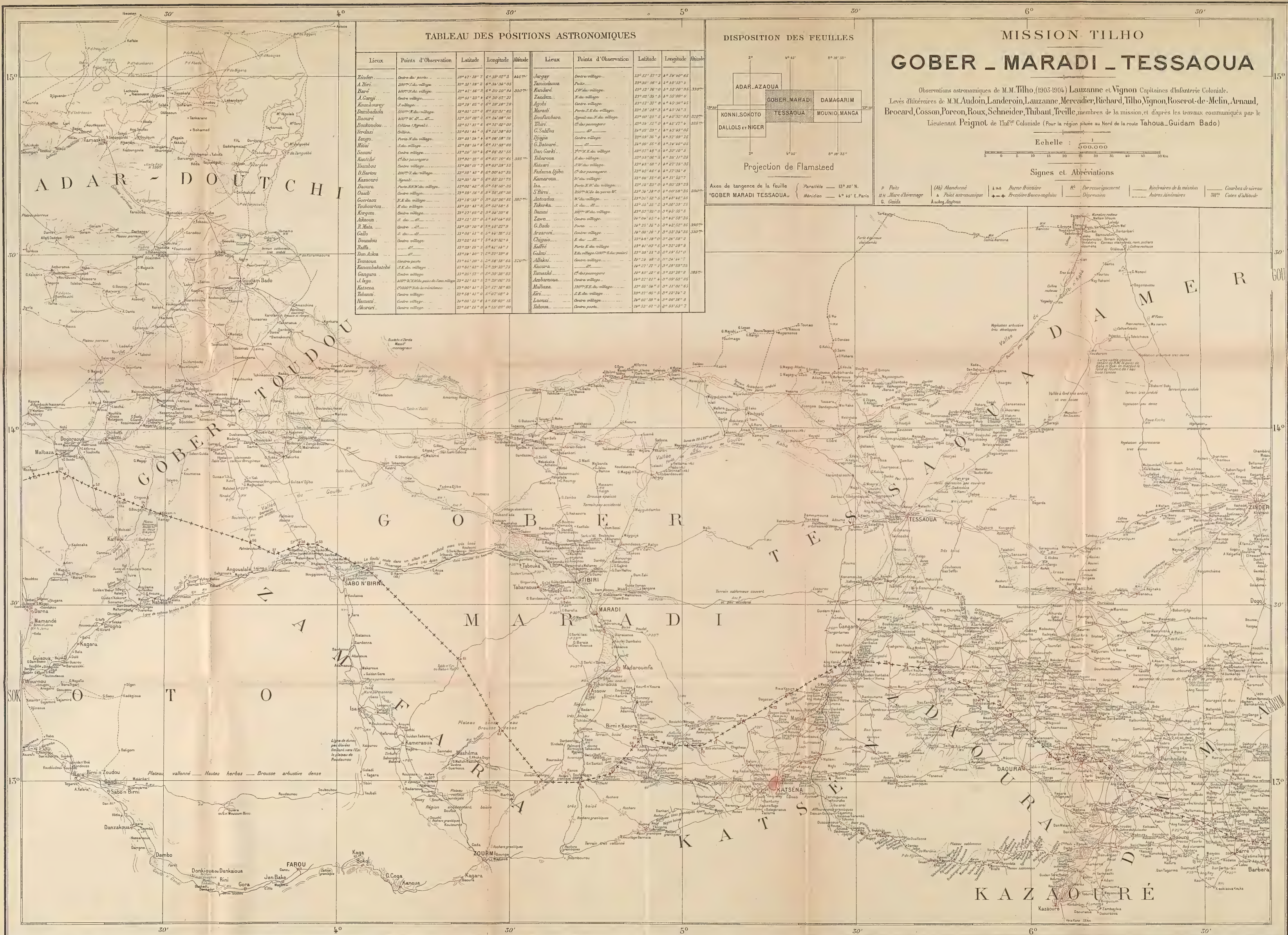
3. BODELI. — BORKOU. — BILMA.



4. DAMAGARIM. — MOUNIO. — MANGA.



5. GOBER. — MARADI. — TESSAOUA.



6. ADAR. — AZAOUA.

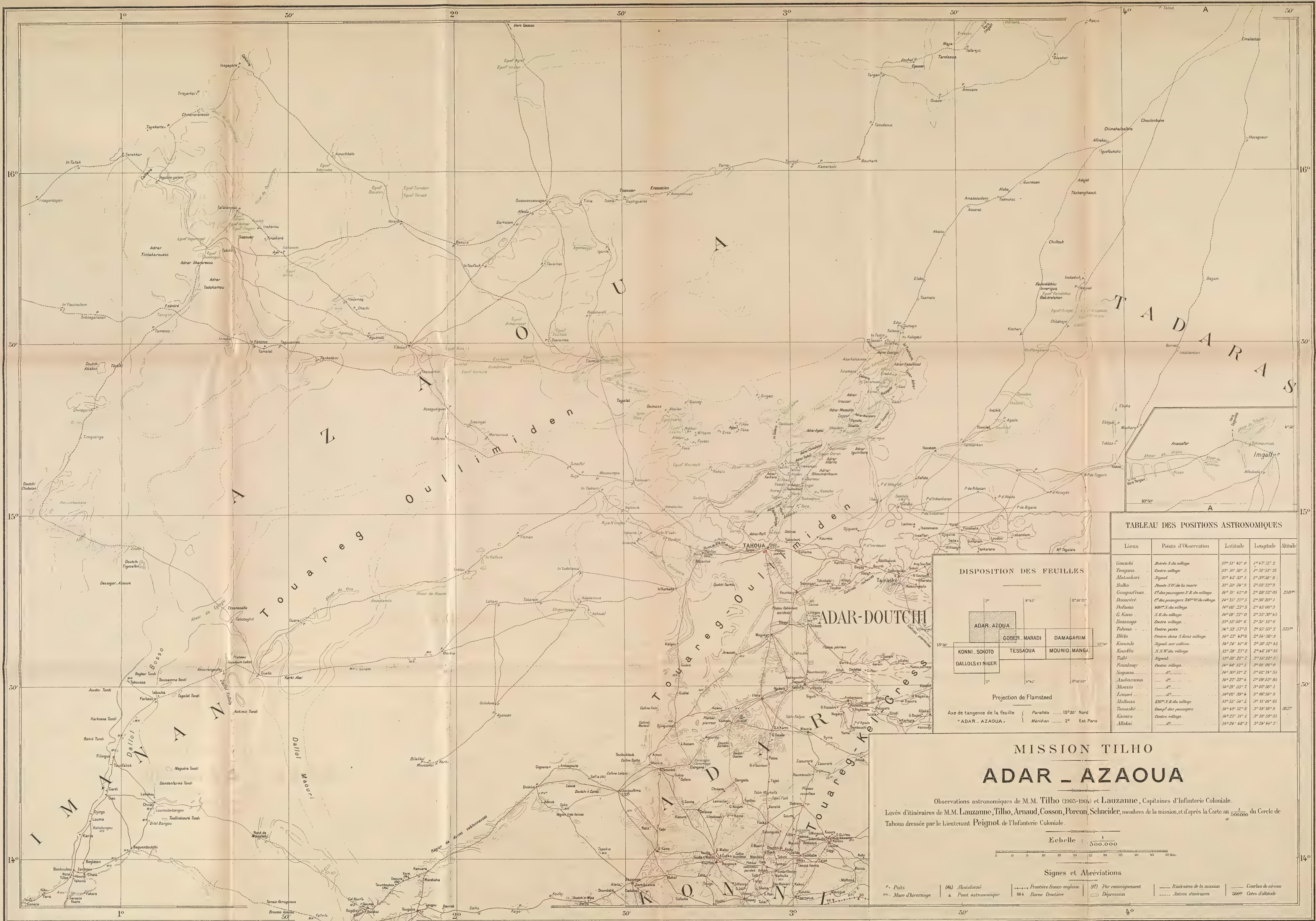
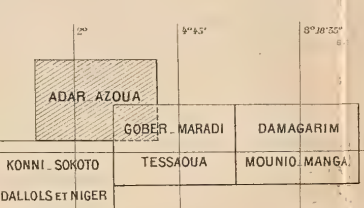


TABLEAU DES POSITIONS ASTRONOMIQUES

Lieux	Points d'Observation	Latitude	Longitude	Altitude
Goumbi	Bouée S. du village	12° 51' 43" N	1° 45' 35" E	
Toussaint	Centre village	12° 50' 50" N	1° 52' 51" E	
Hamkari	Signal	12° 45' 38" N	1° 59' 28" E	
Balka	Ponds SW de la mare	12° 50' 34" N	2° 05' 12" E	
Goumbi (2)	Côte passagers Y.E. du village	12° 51' 42" N	2° 05' 53" E	250m
Boussiré	Côte passagers 200m W du village	12° 51' 25" N	2° 05' 06" E	
Peloua	400m N du village	12° 58' 27" N	2° 05' 30" E	
C. Kono	S.E. du village	12° 59' 27" N	2° 05' 12" E	
Dassou	Centre village	12° 53' 50" N	2° 05' 12" E	
Tahoua	Centre poste	12° 53' 57" N	2° 05' 37" E	325m
Illela	Centre dune S. du village	12° 57' 47" N	2° 05' 36" E	
Kouando	Signal sur colline	12° 54' 41" N	2° 05' 51" E	
Koufou	N.W. du village	12° 58' 27" N	2° 05' 12" E	
Tali	Signal	12° 58' 27" N	2° 05' 12" E	
Pouankou	Centre village	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Sopou	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Ambaroua	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Mouzia	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Louazi	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Milboza	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Toussaint	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Kouou	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	
Allakou	dt	12° 58' 12" N	2° 05' 12" E	

DISPOSITION DES FEUILLES



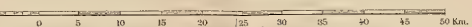
Projection de Flamsteed

Axe de tangente de la feuille
"ADAR - AZAOUA"
Parallèle 15° 30' Nord
Méridien 2° Est Paris

MISSION TILHO ADAR - AZAOUA

Observations astronomiques de M.M. Tilho (1903-1904) et Lauzanne, Capitaines d'Infanterie Coloniale.
Levés d'itinéraires de M.M. Lauzanne, Tilho, Arnaud, Cosson, Porcon, Schneider, membres de la mission, et d'après la Carte au 1:500,000 du Cercle de Tahoua dressée par le Lieutenant Peignot de l'Infanterie Coloniale.

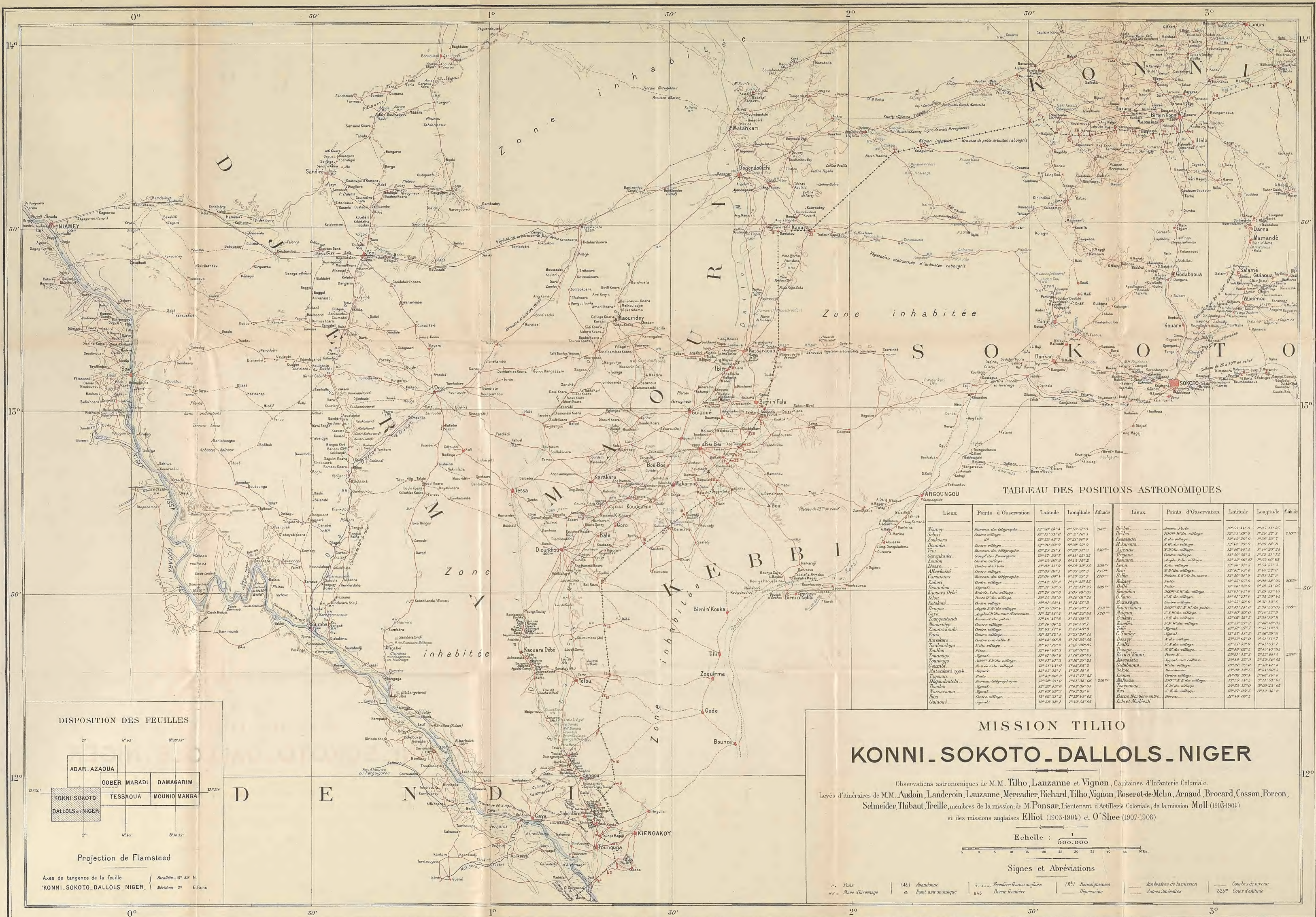
Echelle : 1:500,000



Signes et Abréviations

- P. Puits
- (Ab) Abandonné
- Frontière franco-anglaise
- (R) Pré renseignement
- Itinéraires de la mission
- Courbes de niveau
- M. Mare d'inondation
- Point astronomique
- Barrière frontière
- Pré renseignement
- Autres itinéraires
- 380m Cotes d'altitude

7. KONNI. — SOKOTO. — DALLOLS. — NIGER.





3 9088 00029 3605
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

LISTE DES CARTES.

1. Lac Tchad.
2. Bahr el Ghazal.
3. Bodeli. — Borkou. — Bilma.
4. Damagarim. — Mounio. — Manga.
5. Gober. — Maradi. — Tessaoua.
6. Adar. — Azaoua.
7. Konni. — Sokoto. — Dallols. — Niger.

